

La fusée Ariane (débutant)

Ariane est un programme décidé par l'Europe en 1973 pour construire un lanceur de satellites. La fusée Ariane, développée par l'Agence spatiale européenne et le CNES (Centre national d'études spatiales), est lancée depuis le Centre spatial de Kourou, en Guyane française. Le premier lancement d'Ariane a lieu avec succès fin 1979. Il est suivi de onze autres tirs jusqu'en 1986, dont deux échecs seulement. En 1986 Ariane 2, version améliorée, voit le jour. Six exemplaires décollent entre 1986 et 1989. L'amélioration des performances permet la construction d'Ariane 3, qui peut transporter deux satellites moyens à la fois sur sa structure porteuse. Ariane 4 passe ensuite en tête des satellites commerciaux sur le marché mondial : elle peut désormais transporter des satellites de grande taille et des modifications permettent des lancements doubles ou triples. Ce lanceur compte parmi les plus fiables construits. Ariane 5, de conception plus simple, qui débute en 1999, est destinée aux lancements de satellites vers l'orbite géostationnaire et aux transferts de charges importantes en orbite basse. Grâce à elle, l'Europe pourra accéder à la future station spatiale internationale Alpha. Ariane 4 reste utilisée parallèlement pour augmenter le nombre des lancements et faire face à la demande commerciale.

Vocabulary

FRENCH	ENGLISH
construire	to build
la fusée	rocket
(elle) voit le jour (voir le jour)	(it) is born (to be born)
l'amélioration (f.)	improvement
(elle) permet (permettre)	(it) enables (to enable)
la construction	building (of)
à la fois	at the same time
en tête	at the top
fiables (fiable)	reliable (m. plural)
la charge	load

Commerciale.

Vocabulary

FRENCH	ENGLISH
construire	to build
la fusée	rocket
(elle) voit le jour (voir le jour)	(it) is born (to be born)
l'amélioration (f.)	improvement
(elle) permet (permettre)	(it) enables (to enable)
la construction	building (of)
à la fois	at the same time
en tête	at the top
fiables (fiable)	reliable (m. plural)
la charge	load

Comprehension Quiz

1. Le projet Ariane est décidé ____.
☐ par la France
☐ par la Grande-Bretagne
☐ au niveau européen
2. Les lancements de la fusée Ariane s'effectuent depuis ____.
☐ la Réunion
☐ la Guyane
☐ la Martinique
3. Le premier lancement d'Ariane ____.
☐ est un échec
☐ est un succès
☐ doit être annulé
4. Ariane 3 permet de transporter ____.
☐ trois petits satellites
☐ un satellite de grande taille
☐ deux satellites de taille moyenne
5. Pour accéder à la future station spatiale internationale Alpha, l'Europe utilisera ____.
☐ Ariane 4
☐ Ariane 5

Ariane 6

To find your score, click **Score**. To do the activity again without scoring it, click **Reset**.

Score

Reset



Worldwide
Radio Tuner

Find Stations

[Home](#) [Reference](#) [Homework](#) [College](#) [Grad](#) [Courses](#) [Languages](#) [How-To](#) [Shop](#) [Help](#)

ENCARTA

[Site Map](#) | [About Encarta](#) | [Encarta Enquire](#)



Return to **MSN Home**

Other Links:

[Free Games](#)
[White Pages](#)
[Greeting Cards](#)
[Buy Books](#)
[Event Tickets](#)
[More...](#)

Special Features:

[How to cut your holiday phone bill](#)
[Experience MSN HighSpeed!](#)
[Baby's first steps? Share the moment!](#)
[Greeting cards: Christmas to Kwanzaa](#)
[Take a walk on the wild side](#)
[More...](#)

©2000 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) [Advertise](#) [TRUSTe Approved Privacy Statement](#)

La fusée Ariane (intermediaire)

Ariane est un programme décidé par l'Europe en 1973 pour acquérir un lanceur de satellites. Les lancements de la fusée Ariane, développée par l'Agence spatiale européenne et le CNES (Centre national d'études spatiales), ont lieu au Centre spatial de Kourou, en Guyane française. Ariane accomplit sa première mission avec succès fin 1979. Jusqu'en 1986, onze exemplaires sont lancés, avec seulement deux échecs. En 1986, Ariane 2, version améliorée, fait ses débuts. Six exemplaires décolleront entre 1986 et 1989. Ariane 3 marque un tournant dans l'amélioration des performances : deux satellites moyens peuvent être emportés ensemble par une structure porteuse. Ariane 4 passe ensuite au premier rang des satellites commerciaux sur le marché mondial. Les modifications permettent des lancements doubles ou triples ainsi que le transport des satellites de grande taille. Ce lanceur est l'un des plus fiables construits. Ariane 5, dont la conception est plus simple, destinée aux lancements de satellites vers l'orbite géostationnaire et aux transferts de charges importantes en orbite basse, lui succède : elle permettra à l'Europe d'accéder à la future station spatiale internationale Alpha. Ariane 5 débute sa carrière commerciale en 1999. Ariane 4 restera utilisée parallèlement pour accroître le rythme des lancements et répondre à la demande du marché.

Vocabulary

FRENCH	ENGLISH
acquérir	to acquire
le lancement	launch
(ils) ont lieu (avoir lieu)	(they) take place (to take place)
l'exemplaire (m.)	model
(elle) fait ses débuts (faire ses débuts)	(it) makes its debut (to make its debut)
le tournant	turning point
porteuse (porteur)	carrier (f. sing.) (adj.)
au premier rang	the highest ranking
la conception	design
(elle) débute (débuter)	(it) starts (to start)

accroître le rythme des lancements et répondre à la demande du marché.

Vocabulary

FRENCH	ENGLISH
acquérir	to acquire
le lancement	launch
(ils) ont lieu (avoir lieu)	(they) take place (to take place)
l'exemplaire (m.)	model
(elle) fait ses débuts (faire ses débuts)	(it) makes its debut (to make its debut)
le tournant	turning point
porteuse (porteur)	carrier (f. sing.) (adj.)
au premier rang	the highest ranking
la conception	design
(elle) débute (débuter)	(it) starts (to start)

Comprehension Quiz

1. Le premier lancement d'Ariane a eu lieu en ____.

- ☐ 1986
- ☐ 1979
- ☐ 1989

2. Parmi les onze lancements d'Ariane 1, la fusée a connu ____.

- ☐ neuf succès
- ☐ trois échecs
- ☐ quatre échecs

3. Ariane 4 peut lancer ____ à la fois.

- ☐ seulement un gros satellite
- ☐ deux ou trois satellites
- ☐ jusqu'à quatre satellites

4. Ariane 4, à cause des modifications apportées, ____.

- ☐ connaît des problèmes de fiabilité
- ☐ risque d'avoir des problèmes de fiabilité
- ☐ offre l'un des meilleurs niveaux de fiabilité

5. Après la construction d'Ariane 5. Ariane 4

- ☐ est abandonnée
- ☐ reste encore utilisée
- ☐ supprime le nouveau modèle

To find your score, click **Score**. To do the activity again without scoring it, click **Reset**.

[Score](#)[Reset](#)

Worldwide
Radio Tuner

[Home](#) [Reference](#) [Homework](#) [College](#) [Grad](#) [Courses](#) [Languages](#) [How-To](#) [Shop](#) [Help](#)



[Site Map](#) | [About Encarta](#) | [Encarta Enquire](#)



[Return to MSN Home](#)

Other Links:

[Free Games](#)
[White Pages](#)
[Greeting Cards](#)
[Buy Books](#)
[Event Tickets](#)
[More...](#)

Special Features:

[How to cut your holiday phone bill](#)
[Experience MSN HighSpeed!](#)
[Baby's first steps? Share the moment!](#)
[Greeting cards: Christmas to Kwanzaa](#)
[Take a walk on the wild side](#)
[More...](#)

©2000 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) [Advertise](#) [TRUSTe Approved Privacy Statement](#)

La fusée Ariane (avancé)

Ariane désigne un programme décidé par l'Europe en 1973 pour se doter d'un lanceur de satellites. Les tirs de la fusée Ariane, développée par l'Agence spatiale européenne et le Centre national d'études spatiales, s'effectuent depuis le Centre spatial de Kourou, en Guyane française. La première fusée Ariane décolle fin 1979 et réussit sa mission. Jusqu'en 1986, onze exemplaires sont lancés, et seulement deux échecs essuyés. Ariane 2, version améliorée, débute en 1986. Six exemplaires décollent de 1986 à 1989. Ariane 3 marque une étape dans la recherche de meilleures performances. Une structure porteuse permet d'emporter ensemble deux satellites moyens. Ariane 4 s'impose ensuite comme lanceur numéro un de satellites commerciaux sur le marché mondial. Les modifications permettent des lancements doubles ou triples ainsi que le transport des satellites de grande taille. Ce lanceur offre un des plus hauts degrés de fiabilité. On développe ensuite Ariane 5, conçue selon un schéma plus simple que les précédents, destinée aux lancements de satellites vers l'orbite géostationnaire et aux transferts de charges importantes en orbite basse : elle servira à l'Europe de moyen d'accès à la future station spatiale internationale Alpha. Ariane 5 commence sa carrière commerciale en 1999. Ariane 4 restera utilisée parallèlement pour augmenter la cadence des lancements et répondre aux besoins de la clientèle.

Vocabulary

FRENCH	ENGLISH
se doter de	to endow itself
le lanceur	launcher
(elle) décolle (décoller)	(it) takes off (to take off)
l'échec (m.)	failure
(ils sont) essuyés (essuyer)	(they are) suffered (to suffer)
l'étape (f.)	stage, step
(elle) s'impose (s'imposer)	(it) emerges, establishes itself (to emerge, establish oneself)
la fiabilité	reliability
augmenter	to increase
la cadence	rate, pace, rhythm

sa carrière commerciale en 1999. Ariane 4 restera utilisée parallèlement pour augmenter la cadence des lancements et répondre aux besoins de la clientèle.

Vocabulary

FRENCH	ENGLISH
se doter de	to endow itself
le lanceur	launcher
(elle) décolle (décoller)	(it) takes off (to take off)
l'échec (m.)	failure
(ils sont) essuyés (essuyer)	(they are) suffered (to suffer)
l'étape (f.)	stage, step
(elle) s'impose (s'imposer)	(it) emerges, establishes itself (to emerge, establish oneself)
la fiabilité	reliability
augmenter	to increase
la cadence	rate, pace, rhythm

Comprehension Quiz

- Les tirs de la fusée Ariane sont effectués _____.
 - ☐ sur le continent, en France
 - ☐ dans l'océan atlantique au large des côtes françaises
 - ☐ sur la Guyane française
- _____ exemplaires d'Ariane 2 ont été construits.
 - ☐ Six
 - ☐ Huit
 - ☐ Onze
- La conception d'Ariane 5 _____.
 - ☐ est beaucoup plus complexe que pour les fusées précédentes
 - ☐ est plus simple que pour les fusées précédentes
 - ☐ est entièrement différente de celle des fusées précédentes
- Ariane 5 permet le transfert de _____.
 - ☐ charges importantes en orbite basse
 - ☐ charges moyennes en orbite basse

- ☐ charges lourdes en orbite haute

5. On utilise encore Ariane 4 parallèlement à Ariane 5 pour ____.

- ☐ espacer le nombre des lancements
☐ ralentir le rythme des lancements
☐ augmenter la cadence des lancements

To find your score, click **Score**. To do the activity again without scoring it, click **Reset**.

Score

Reset



Worldwide
Radio Tuner

[Home](#) [Reference](#) [Homework](#) [College](#) [Grad](#) [Courses](#) [Languages](#) [How-To](#) [Shop](#) [Help](#)

ENCARTA®

[Site Map](#) | [About Encarta](#) | [Encarta Enquire](#)



[Return to MSN Home](#)

Other Links:

[Free Games](#)
[White Pages](#)
[Greeting Cards](#)
[Buy Books](#)
[Event Tickets](#)
[More...](#)

Special Features:

[How to cut your holiday phone bill](#)
[Experience MSN HighSpeed!](#)
[Baby's first steps? Share the moment!](#)
[Greeting cards: Christmas to Kwanzaa](#)
[Take a walk on the wild side](#)
[More...](#)

©2000 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) [Advertise](#) [TRUSTe Approved](#) [Privacy Statement](#)